

INTERVENTO

71

2018

Comune ove si prevede l'intervento	Rivara
Sottobacino idrografico di riferimento	T. Viana
ATO 3 Tipologia intervento - (codice Delibera n. 665/2017 art. 2, c. 3)	10
Tipologia affidamento	affidabile

Totale intervento	€ 1'550.00
Priorità	1

Tipologia intervento Deliberazione ATO3 n. 665/2017 (descrizione)	10) interventi di ripristino localizzato della stabilità dei versanti, anche mediante l'impiego di tecniche di ingegneria naturalistica con particolare attenzione ai versanti o agli impluvi prospicienti il corso d'acqua. Sono ricompresi interventi di disaggio e pulizia di pareti rocciose per la rimozione di massi pericolanti ed interventi di rimodellamento e chiusura delle fessure di taglio.
---	--

Descrizione delle criticità e/o del dissesto con proposte di intervento rapportate alla tipologia sopra indicata	Strada comunale asfaltata, Via Martin, oltre la frazione di Camagna.
--	--

Descrizione intervento previsto	Attualmente sono presenti dei gabbioni a contenimento dei versanti laterali alla trincea stradale. L'intervento consiste nella riparazione dei gabbioni con particolare attenzione alle reti metalliche di contenimento degli stessi localmente danneggiate e la pulizia dalla vegetazione infestante.
---------------------------------	--

Valutazione effetti sull'ambiente post intervento	Miglioramento condizioni di stabilità
---	---------------------------------------

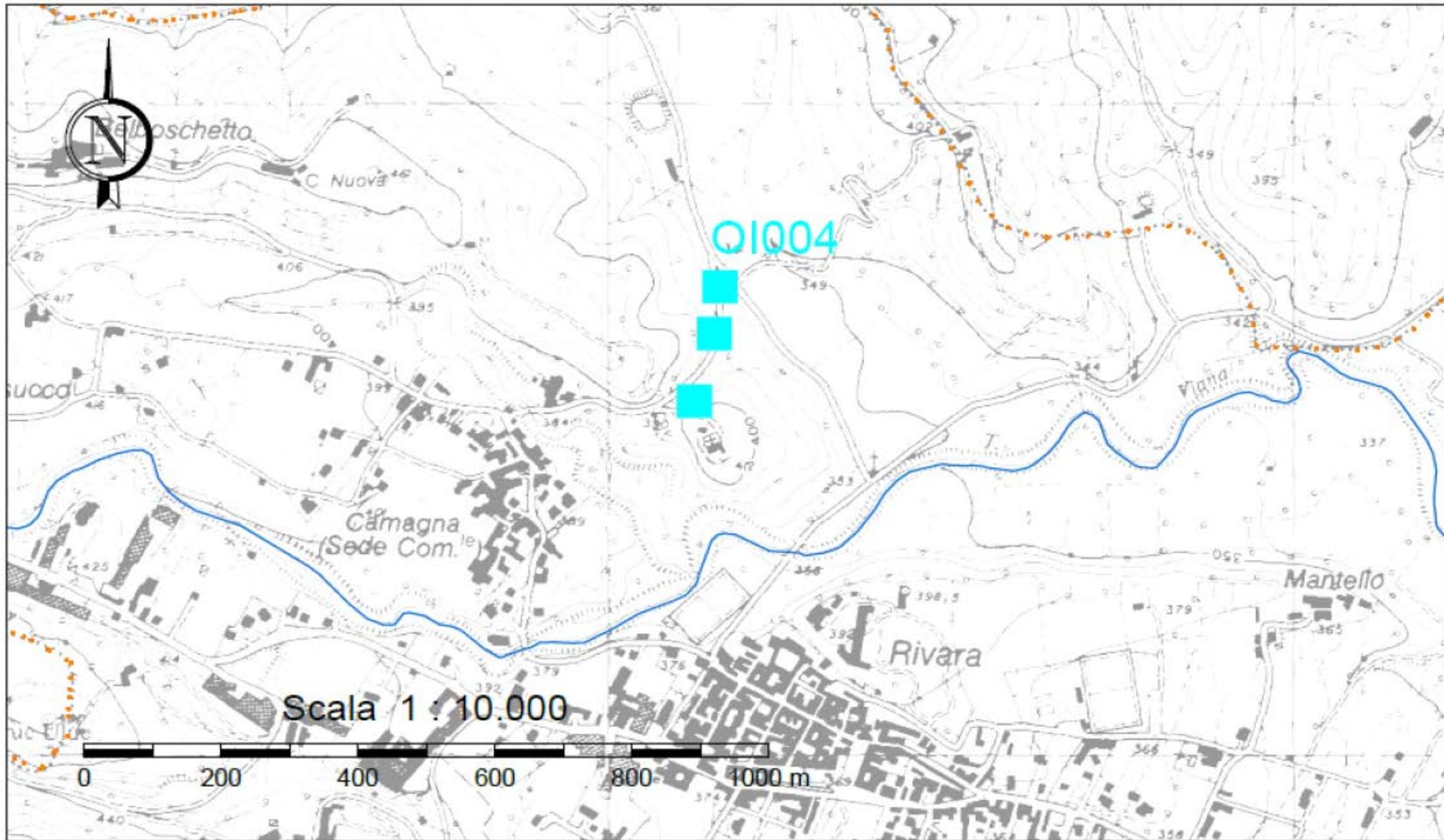
COMPUTO METRICO					
CODICE E.P.	VOCE DI E.P.	PREZZO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali	31.88	h	24.00	€ 765.12
25.P02.C35.005	RETE METALLICA ZINCATA pesante a 250 g/m ² a doppia torsione per gabbionate metalliche	1.03	kg	100	€ 103.00
18.A65.A20.005	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce). con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta.	0.7	m ²	100	€ 70.00
28.A10.D05	ELMETTO DI PROTEZIONE in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 397 e ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla direttiva europea 89/686/CEE allegato II, con regolazione automatica posteriore e apposito sistema di bloccaggio automatico alla nuca. Dotato di fascia parasudore in spugna sintetica e 4 punti d'aggancio per occhiali e cuffie.	5.32	cad	2	€ 10.64
28.A05.E25.005	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera.	0.35	m	100	€ 35.00
28.A10.D10.010	cuffia antirumore conforme alla norma UNI EN 352-1	12.98	cad	3	€ 38.94
28.A10.D15.005	GUANTI DI PROTEZIONE: contro le aggressioni meccaniche, conforme alla norma UNI EN 388, al paio	11.73	cad	3	€ 35.19
28.A05.E55	TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e altezza 1,10 m.	3.53	m	20	€ 70.60
28.A20.A05.010	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente,	10.84	cad	1	€ 10.84
28.A20.F25.005	INTEGRAZIONE al contenutodella CASSETTA di PRONTO SOCCORSO	13.54	cad	1	€ 13.54

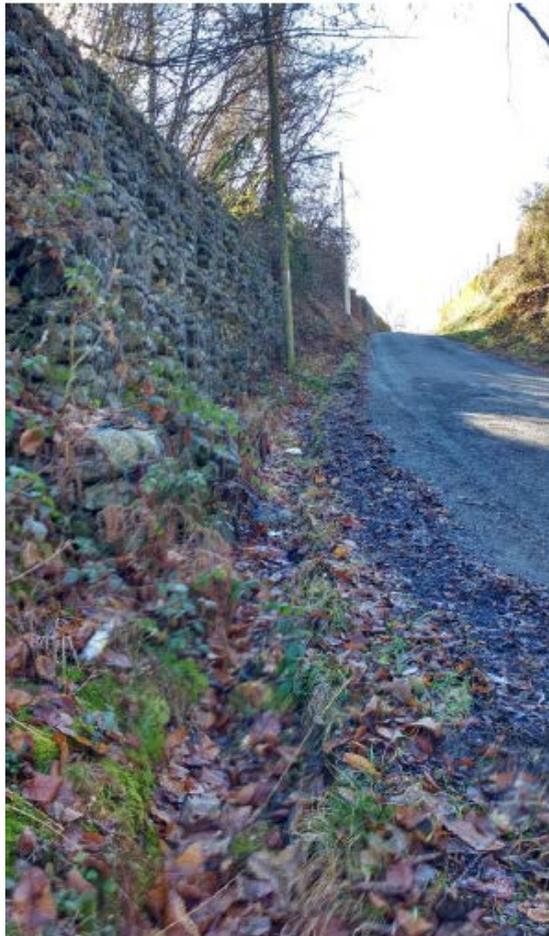
TOTALE	€ 1'152.87
---------------	-------------------

DI CUI ONERI		
	VOCE	IMPORTO
a)	Oneri per la sicurezza	€ 214.75
b)	Manodopera	€ 824.21

QUADRO ECONOMICO	
IMPORTO LAVORI	€ 1'152.87
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	€ 214.75
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	€ 253.63
TOTALE 1	€ 1'406.50
2%	€ 23.06
ARROTONDAMENTI	€ 120.44
TOTALE 2	€ 143.50
TOTALE COMPLESSIVO	€ 1'550.00

INQUADRAMENTO TERRITORIALE





INTERVENTO

72

2018

Comune ove si prevede l'intervento	Rivara
Sottobacino idrografico di riferimento	T. Viana
ATO 3 Tipologia intervento - (codice Delibera n. 665/2017 art. 2, c. 3)	10
Tipologia affidamento	affidabile

Totale intervento	€ 1'450.00
Priorità	1

Tipologia intervento Deliberazione ATO3 n. 665/2017 (descrizione)	10) interventi di ripristino localizzato della stabilità dei versanti, anche mediante l'impiego di tecniche di ingegneria naturalistica con particolare attenzione ai versanti o agli impluvi prospicienti il corso d'acqua. Sono ricompresi interventi di disgaggio e pulizia di pareti rocciose per la rimozione di massi pericolanti ed interventi di rimodellamento e chiusura delle fessure di taglio.
---	---

Descrizione delle criticità e/o del dissesto con proposte di intervento rapportate alla tipologia sopra indicata	Strada comunale asfaltata, Borgata Case Nuove, nel tratto compreso tra l'attraversamento sul Rio Moie e la Frazione Belboschetto.
--	---

Descrizione intervento previsto	Attualmente sono presenti dei gabbioni a contenimento dei versanti laterali alla strada. L'intervento consiste nella riparazione dei gabbioni con particolare attenzione alle reti metalliche di contenimento degli stessi localmente danneggiate e nella pulizia dalla vegetazione infestante.
---------------------------------	---

Valutazione effetti sull'ambiente post intervento	Miglioramento condizioni di stabilità
---	---------------------------------------

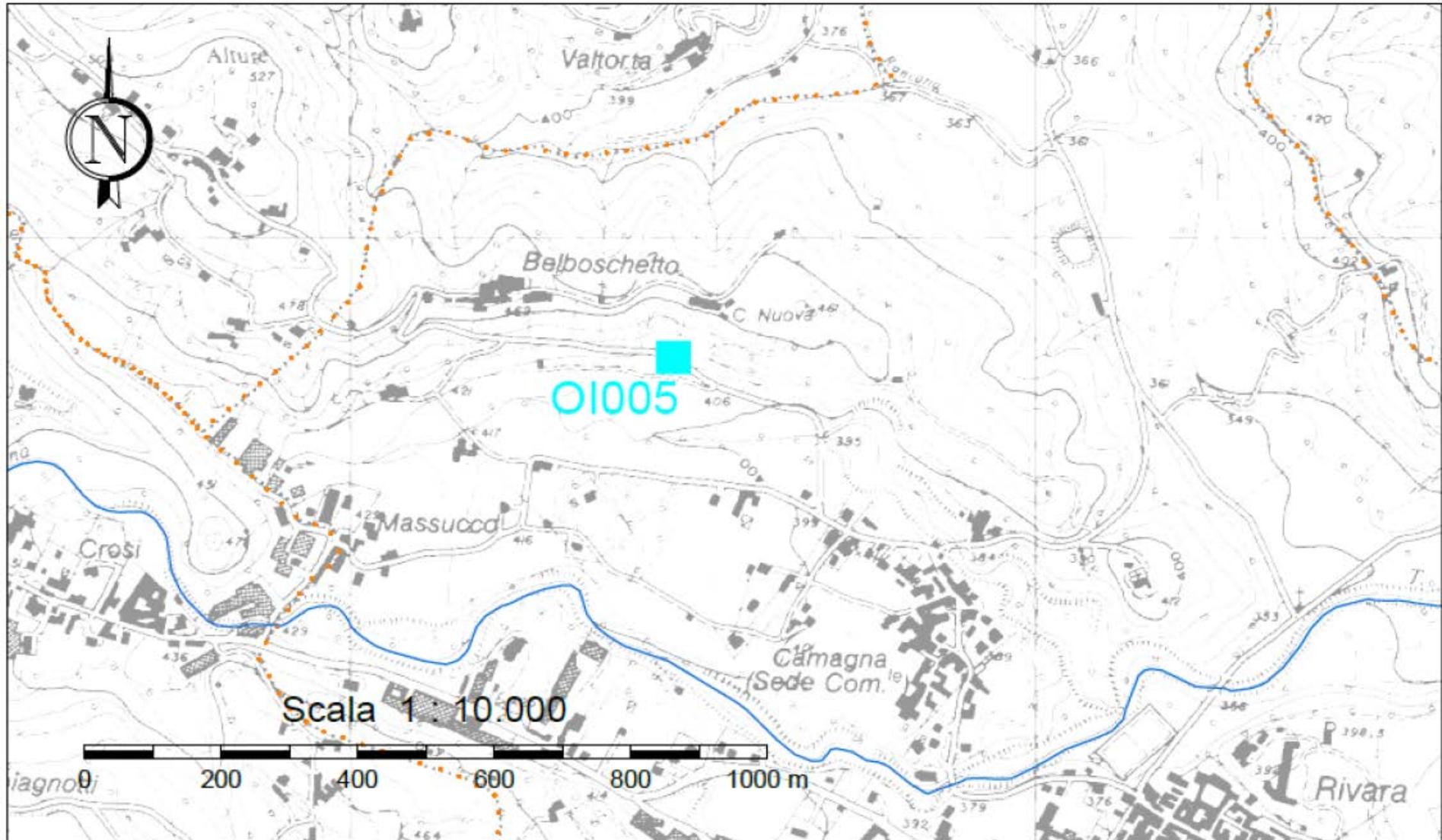
COMPUTO METRICO					
CODICE E.P.	VOCE DI E.P.	PREZZO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali	31.88	h	24.00	€ 765.12
25.P02.C35.005	RETE METALLICA ZINCATA pesante a 250 g/m ² a doppia torsione per gabbionate metalliche	1.03	kg	75	€ 77.25
18.A65.A20.005	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce). con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta.	0.7	m ²	50	€ 35.00
28.A10.D05	ELMETTO DI PROTEZIONE in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 397 e ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla direttiva europea 89/686/CEE allegato II, con regolazione automatica posteriore e apposito sistema di bloccaggio automatico alla nuca. Dotato di fascia parasudore in spugna sintetica e 4 punti d'aggancio per occhiali e cuffie.	5.32	cad	2	€ 10.64
28.A05.E25.005	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera.	0.35	m	100	€ 35.00
28.A10.D10.010	cuffia antirumore conforme alla norma UNI EN 352-1	12.98	cad	3	€ 38.94
28.A10.D15.005	GUANTI DI PROTEZIONE: contro le aggressioni meccaniche, conforme alla norma UNI EN 388, al paio	11.73	cad	3	€ 35.19
28.A05.E55	TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e altezza 1,10 m.	3.53	m	15	€ 52.95
28.A20.A05.010	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente,	10.84	cad	1	€ 10.84
28.A20.F25.005	INTEGRAZIONE al contenutodella CASSETTA di PRONTO SOCCORSO	13.54	cad	1	€ 13.54

TOTALE	€ 1'074.47
---------------	-------------------

DI CUI ONERI	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	€ 197.10
b) Manodopera	€ 795.44

QUADRO ECONOMICO	
IMPORTO LAVORI	€ 1'074.47
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	€ 197.10
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	€ 236.38
TOTALE 1	€ 1'310.85
2%	€ 21.49
ARROTONDAMENTI	€ 117.66
TOTALE 2	€ 139.15
TOTALE COMPLESSIVO	€ 1'450.00

INQUADRAMENTO TERRITORIALE





INTERVENTO

100

2018

Comune ove si prevede l'intervento	Forno C.se
Sottobacino idrografico di riferimento	T. Viana
ATO 3 Tipologia intervento - (codice Delibera n. 665/2017 art. 2, c. 3)	10
Tipologia affidamento	affidabile

Totale intervento	€ 30'100.00
Priorità	1

Tipologia intervento Deliberazione ATO3 n. 665/2017 (descrizione)	10) interventi di ripristino localizzato della stabilità dei versanti, anche mediante l'impiego di tecniche di ingegneria naturalistica con particolare attenzione ai versanti o agli impluvi prospicienti il corso d'acqua. Sono ricompresi interventi di disgaggio e pulizia di pareti rocciose per la rimozione di massi pericolanti ed interventi di rimodellamento e chiusura delle fessure di taglio.
---	---

Descrizione delle criticità e/o del dissesto con proposte di intervento rapportate alla tipologia sopra indicata	Versante a nord dell'area cimiteriale.
--	--

Descrizione intervento previsto	L'area in oggetto è stata interessata dall'accumulo di un'ingente quantità di materiale detritico a seguito dello sgombero realizzato dopo l'alluvione del 1994 stabilizzato tramite interventi di ingegneria naturalistica quali muri in terra rinforzata e gradonate vegetali. Attualmente l'area è soggetta ad uno scivolamento dovuto all'imbibimento dell'area provocato da tubazioni in cls ammalorate e che non scaricano nel fiume come recettore finale. L'intervento consiste nella sostituzione della tubazione in cls per una lunghezza di circa 60 metri per scaricare nel Rio Moie e nella sistemazione tramite palizzate in legno e geostuoie antirosive del versante soggetto a scivolamento.
---------------------------------	---

Valutazione effetti sull'ambiente post intervento	Miglioramento condizioni di stabilità
---	---------------------------------------

COMPUTO METRICO					
CODICE E.P.	VOCE DI E.P.	PREZZO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
01.P24.A28.005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.	49.27	h	8	€ 394.16
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali	31.88	h	160.00	€ 5'100.80
18.P05.A35.010	Rete in fibra naturale di juta per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali costituita da intreccio di fibre non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 5 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4 - 5 mm del peso di 500 g/m ²	2.19	m ²	100.00	€ 219.00
18.A55.A05.005	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina	1.01	m ²	100.00	€ 101.00
18.A80.A05.005	Realizzazione di una palificata semplice (palizzata) consistente nella costruzione di un'opera controterra costituita da pali scorciati di legname idoneo e durabile di larice, castagno o quercia di diametro minimo cm 20, disposti perpendicolarmente alla linea di massima pendenza e fermati a valle o da piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 26) o da piloti in legname scorciato (diametro minimo cm 8), conficcati nel terreno per almeno 1 m di profondità e con una densità di n. 3/m; la struttura sarà corredata dall'inserimento, da eseguirsi durante la realizzazione dell'opera, di talee di	44.53	m	100.00	€ 4'453.00
08.A30.G27.005	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,30 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere, con rivestimento interno completo a 360° compresi punta maschio ed incastro femmina in resina poliuretana, durezza 70 +/- 10 shore d. completi di anello di tenuta in gomma elastomerica compreso il	163.60	m	60.00	€ 9'816.00
18.A70.A05.005	Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi peso, con funzione antirosiva, di drenaggio o rinforzo, fissati al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro	2.97	m ²	100.00	€ 297.00
14.P01.A20.005	Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino alla pubblica discarica fino a m 2,00 di	22.65	m ³	10.00	€ 226.50
01.A04.H10.005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	30.25	m ²	25.00	€ 756.25
01.A04.B15.020	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il	68.81	m ³	2.00	€ 137.62
01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti	1.50	kg	140.00	€ 210.00
01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa, compreso il nolo della stessa, In strutture di fondazione	20.25	m ³	2.00	€ 40.50
01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	8.15	m ³	2.00	€ 16.30
28.A10.D05	ELMETTO DI PROTEZIONE in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 397 e ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla direttiva europea 89/686/CEE allegato II, con regolazione automatica posteriore e apposito sistema di bloccaggio automatico alla nuca. Dotato di fascia parasudore in spugna sintetica e 4 punti d'aggancio per occhiali e cuffie.	5.32	cad	4	€ 21.28
28.A05.E05.005	RECINZIONE perimetrale di di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE	17.14	m ²	20	€ 342.80
28.A10.D10.010	cuffia antirumore conforme alla norma UNI EN 352-1	12.98	cad	2	€ 25.96
28.A10.D15.005	GUANTI DI PROTEZIONE: contro le aggressioni meccaniche, conforme alla norma UNI EN 388, al paio	11.73	cad	4	€ 46.92
28.A05.E55	TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e altezza 1,10 m.	3.53	m	30	€ 105.90
28.A20.A05.010	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente,	10.84	cad	2	€ 21.68
28.A20.F25.005	INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO	13.54	cad	1	€ 13.54

TOTALE	€ 22'346.21
---------------	--------------------

DI CUI ONERI		
	VOCE	IMPORTO
a)	Oneri per la sicurezza	€ 578.08
b)	Manodopera	€ 8'636.01

QUADRO ECONOMICO		
IMPORTO LAVORI	€	22'346.21
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	€	578.08
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	€	4'916.17
TOTALE 1	€	27'262.38
2%	€	446.92
ARROTONDAMENTI	€	2'390.70
TOTALE 2	€	2'837.62
TOTALE COMPLESSIVO SCHEDA	€	30'100.00

INQUADRAMENTO TERRITORIALE

